

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/051552 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B05D 3/02**, 1/06, 1/12, 1/24
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000418
- (22) Internationales Anmeldedatum:
26. November 2004 (26.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
A 1898/2003 26. November 2003 (26.11.2003) AT
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TIGERWERK LACK- UND FARBENFABRIK GMBH & CO.KG**. [AT/AT]; Negrellistrasse 36, A-4600 Wels (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHMIDT, Thomas** [AT/AT]; Stelzhamerstrasse 18, A-4600 Wels (AT). **HEMEDINGER, Gerald** [AT/AT]; Pointengasse 10-12/2/1, A-1170 Wien (AT).
- (74) Anwälte: **BARGER, Werner** usw.; Mahlerstrasse 9, A-1010 Wien (AT).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**
- mit internationalem Recherchenbericht
 - vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: METHOD FOR THE THERMAL TREATMENT OF POWDER PAINTS APPLIED TO SUBSTRATES FOR THE PRODUCTION OF A COATING ON THE SUBSTRATES USING IR-RADIATION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON AUF SUBSTRATEN APPLIZIERTEN PULVERLACKEN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF DEN SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG VON IR-STRAHLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for the thermal treatment of powder applied to substrates paints in any colour, for the production of a coating on the substrates using IR-radiation, whereby the powder paint, applied to the substrate, is irradiated with medium- and/or long-wave IR radiation and the powder paint contains additives with the property of absorbing medium- or long-wave IR radiation. The powder paint having undergone a thermal treatment with medium- and/or long-wave IR radiation is optionally subjected to a further treatment with electron or UV radiation.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Wärmebehandlung von auf Substraten applizierten Pulverlacken beliebigen Farbtönen zur Herstellung einer Beschichtung auf den Substraten unter Verwendung von IR-Strahlung, wobei der auf dem Substrat applizierte Pulverlack mit mittel- und/oder langwelliger IR-Strahlung bestrahlt wird und der Pulverlack Additive mit der Eigenschaft, mittel- und/oder langwellige IR-Strahlung zu absorbieren, enthält. Gegebenenfalls wird der mit mittel- und/oder langwelliger IR-Strahlung wärmebehandelte Pulverlack einer weiteren Behandlung mit Elektronen- oder UV-Strahlung unterworfen.

WO 2005/051552 A1